

الـموحد في مادة الرياضيات

امضاء الأب أو الولي:

الـموسـم الدراسي : 2010-2009
مـدة الإنجاز : ساعة واحدة
المستوى : الثاني ثانوي إعدادي

الاسم الكامل : ........................ القسم : ........................ النقطة: 20/

التمرين 1:

حل المعادلتين : 3

$$2x-1=5$$

$$2(x+3)(x+4)-2(x-2)(x+4)=0$$

التمرين 2:

حل المتراجحات: 3

$$x+3\leq 4$$

$$(x-2)+(x+3)\leq x+7$$

التمرين 3:

إذا علمت أن $1\leq a\leq 4$ و $2\leq b\leq 4$ 3

$$c-2a=0$$

أ- أطر : $a+b$ و $2a$ 2

ب- استنتج تأطيرا لـــ $c$.

التمرين 4:

يعطينا الجدول التالي نقط 33 تلميذا في فرض معين

| الميزة | 6 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الحصيص | 2 | . | 4 | 9 | . | 6 | 7 | 2 | 1 |
| الحصيص المتراكم | . | 4 | . | . | . | . | . | . | . |

1- أتمم الجدول: 2

2- احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية:

التمرين5 :

$f$ دالة خطية بحيث : $f\left(\frac{3}{2}\right)=\frac{1}{2}$

أ- حدد معامل الدالة الخطية $f$ . 4

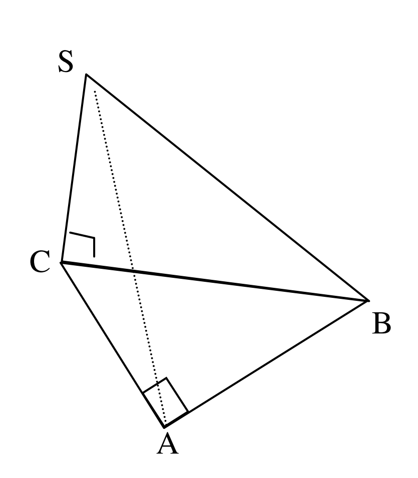
ب-أحسب $f(2)$ ، $f\left(-\frac{3}{2}\right)$

ج- حدد العدد الذي صورته بـــ $f$ هي $2-$

التمرين 6:

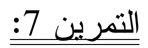
$SCAB$ هرم قاعدته المثلث $ABC$ قائم الزاوية في $A$ و $(CB)\perp(SC)$ **(لا حظ الشكل)**

بحيث: $AB=3$ و $BC=5$




أ- أحسب $AC$ . 2

ب-أحسب $V$ حجم الهرم $SABC$ علما أن $SC=6$



التمرين 7:

$ABC$ مثلث

$B'$ هي صورة $B$ بالإزاحة التي تحول $C$ إلى $A$ . 3

$C'$ هي صورة $C$ بالإزاحة التي تحول $B$ الى $A$ .

1. انقل الشكل:
2. بين أن : $\overrightarrow{C'A}=\overrightarrow{AB'}$